



CP
2007

Keeping in touch

Canada has a reputation of being a nation of communicators. Ninety-six per cent of households in the country have television sets. The ubiquitous radio is as common on the beaches and in cars as it is at home. And for years, we have held the world's record for making the most use of Alexander Graham Bell's invention—the telephone.

But the Canadian consumer is not the only user of telecommunications. Aircraft pilots, ship navigators, police forces, taxi drivers, a growing number of amateur radio "hams" and even computers all depend on effective telecommunications systems.

The Department of Communications has the task of bringing better communications to Canadians, no matter where they live in the country. Its work covers many areas of activity. Most benefit the telecommunications consumer directly. Others probe the limits of technology, finding better, more reliable telecommunications systems for the future. And still others explore the complex social, human and economic issues surrounding the modern-day world of communications.

Robert Stanbury

Robert Stanbury
Minister of Communications

The department's work falls into three broad categories.

Development

Research

Planning

Development

Thousands of Canadians use telecommunications services each second of each day, creating a maze of invisible signals across the country.

To promote the orderly use and development of our telecommunications resource, the department:

ensures a high quality of telecommunications service by setting technical standards for broadcasting, cable TV and microwave equipment and by issuing operating licenses.

manages the airwaves, investigates incidents of interference to radio and television reception and keeps a constant vigil on the air waves to guard against improper use.

develops national telecommunications systems in liaison with the telecommunications industry.

develops international telecommunications systems, standards, and regulations.

coordinates and manages Canadian government telecommunications.

Five regional offices and 47 field offices, monitoring stations and other installations help the branch carry out its work.



Research

How Canadians communicate tomorrow will depend largely on research such as that being done by the Communications Research Centre today.

A glimpse at its work:

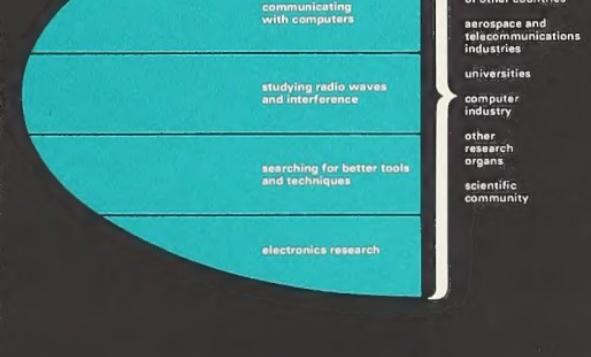
Using space for better telecommunications. Developing the technology needed for future generations of communications satellites; now preparing for the 1975 launch of a new high-powered communications technology satellite.

Communicating with computers. Laser holography, communications through glass fibres, interaction between man and computer...these projects are aimed at finding better methods of handling the vast amounts of information required by tomorrow's society.

Searching for better tools and techniques. Computers linked to the home, new uses for radar, tiny inexpensive sets for direct, satellite reception, business meetings held hundreds of miles apart...these and other services may be part of the future through systems research.

Studying radio waves and interference. Research on the nature of radio-waves and the effect of the environment on them. The purpose? More reliable radio communications.

Electronics Research. Circuits, antennas, electronic components, heat conductors, spacecraft design...improving the hardware will mean better communications for all Canadians.



Planning

Canadians now enjoy one of the most modern and extensive communications systems in the world. But what does the future hold? How will the ever more complex and sophisticated systems affect us as individuals—and as a society? In the face of galloping technology, what new systems could and should be introduced? What will be the effect of new systems on our social fabric? The answer to those and other questions occupy the planning branch of the department.

Its work includes:

analyzing the needs of Canadians for communication networks and services.

predicting the possible ways computers and communications technology could develop and the opportunities this would open up for Canada.

evaluating the impact of new communications services on urban life, northern development, education, national identity, individual privacy and other areas.

studying alternative ways to provide Canadians with better communications, taking into account the vast number of possible systems and services, and the policies needed to promote their growth.



Communications
Canada

100 Metcalfe Street
Ottawa K1A 0C8

Regional Offices:

Pacific Region

Room 320
325 Granville Street
Vancouver 2, B.C.

Central Region

Room 600
General Post Office Bldg.
266 Graham Avenue
Winnipeg R3C 0K7
Manitoba

Ontario Region

55 St. Clair Avenue East
P.O. Box 1
Toronto 7, Ontario

Quebec Region

Port of Montreal Bldg.
Wing No. 2
Cité du Havre
Montréal, P.Q.

Atlantic Region

Terminal Plaza Bldg.
1222 Main Street
Moncton, N.B.



Pour rester en contact

Téléphone, radio, télévision, appareils s'il en est familiers pour le Canadien. Si communs, qu'il les utilise sans même s'arrêter à songer qu'il est parmi les citoyens les plus favorisés du monde quand il s'agit de télécommunications. Environ 96 p. 100 des ménages possèdent un téléviseur. La radio est descendue dans la rue, après s'être installée dans les foyers. Quant au téléphone, il suffit de rappeler que le Canada a, pendant des années, battu les records d'utilisation.

Sans machines à communiquer, nombre de Canadiens pourraient difficilement gagner leur vie: le pilote d'avion, le capitaine de navire, le policier, le chauffeur de taxi. Les télécommunications ouvrent aussi toutes les portes à l'ordinateur.

Symptômes de modernité, véhicules de culture, sources d'information, les télécommunications sont tout cela à la fois, et il est devenu du devoir des gouvernements d'assurer à tous des télécommunications de la plus haute qualité. C'est la mission du ministère fédéral des Communications. Elle exige de ce dernier qu'il explore et coordonne les techniques actuelles et celles qui s'annoncent. Elle veut également qu'il étudie les techniques avancées, trouve et retienne celles qui peuvent assurer à chacun des services plus nombreux, plus accessibles et plus fiables. Et que le Ministère s'inquiète des incidences sociales et économiques qu'un choix peut soulever. La qualité de la vie dépend chaque jour davantage de télécommunications perfectionnées.

Le Ministre des Communications

Robert Stanbury

Robert Stanbury

Le ministère des Communications a trois champs d'activité:

Développement

Recherche

Planification

Développement

Les communications modernes, par la multiplicité des signaux qu'elles génèrent chaque seconde, créent un monde labyrinthique que l'œil ne saurait déceler. Le ministère doit assurer leur utilisation et leur développement ordonnés. C'est lui qui:

- assure la haute qualité des services de télécommunication par la remise à jour continue des normes techniques gouvernant la radiodiffusion, la télédistribution par câble et l'équipement micro-ondes;
- gère les ondes radio: enquête dans les cas de brouillage, voit les ondes comme une ressource naturelle qui ne peut être utilisée qu'à bon escient;
- travaille, avec l'industrie canadienne des télécommunications, à l'établissement de systèmes nationaux;
- participe à la mise au point de systèmes, de normes et de règlements internationaux;
- coordonne et administre les télécommunications gouvernementales.



Recherche

C'est au Centre de recherches sur les communications de la région de la capitale nationale que seront créées nombre des techniques et des machines à communiquer du monde qui s'annonce.

Les travaux de recherches portent sur:

l'utilisation de l'espace comme moyen d'assurer de meilleures communications. Les satellites de télécommunication de demain exigent que soit mise au point une technologie plus avancée; le Centre construit présentement un satellite expérimental de grande puissance, dont le lancement est prévu pour 1975, et prépare ainsi les télécommunications spatiales des années 80;

l'ordinateur comme méthode de communication, des fibres optiques capables d'échaminer l'information, un dialogue homme-machine, l'holographie laser, permettront de mieux traiter les quantités énormes de données qu'exigent le bon fonctionnement de la société de demain;

de meilleures machines et techniques à communiquer; l'ordinateur au service de chacun, de nouvelles utilisations du radar, des appareils paraboliques et de prix économique permettant la réception directe des signaux d'un satellite, les conférences interurbaines en circuit fermé, sont autant de systèmes que cherchent à mettre au point les scientifiques et ingénieurs du Ministère;

l'étude des ondes radio et du brouillage. La qualité des radiocommunications dépend d'une meilleure compréhension de l'atmosphère de la Terre;

la recherche en électronique: les circuits, les antennes, les composantes électroniques, les conducteurs de chaleur, des engins spatiaux avancés sont un matériel essentiel à des télécommunications de haute qualité pour tous les Canadiens.



Planification

Les réseaux de télécommunication canadiens comptent parmi les plus avancés du monde. Mais que nous réserve l'avenir? Quelles seront les incidences sur l'individu des mutations rapides qui s'annoncent? Comment orienter les télécommunications futures. Jusqu'à quel point affecteront-elles nos institutions sociales et économiques? Quels objectifs se donner? Autant de questions auxquelles doit répondre la Direction de la planification.

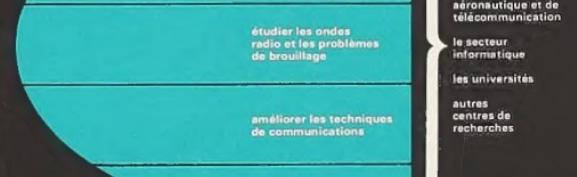
Les activités de cette Direction sont multiples:

analyser les besoins de la société canadienne en matière de réseaux et de services;

prévoir l'évolution éventuelle de la téléinformatique et identifier les avantages qu'elle peut offrir;

mesurer l'impact des technologies nouvelles sur la vie urbaine, le développement du Nord, l'éducation, l'identité nationale, la vie privée;

explorer les moyens susceptibles de faciliter l'accès à de meilleurs services de télécommunication. Et pour ce, apprécier les nombreux systèmes qui s'offrent et formuler les politiques nécessaires pour assurer leur expansion.



Région de l'Atlantique

Immeuble Terminal Plaza
1222, rue Principale
Moncton
Nouveau-Brunswick

Région du Québec

Immeuble du Port
de Montréal, Aile no 2
Cité du Havre
Montréal 104
Québec

Région de l'Ontario

55 est, avenue St. Clair
Case postale 1
Toronto 7
Ontario

Région du Centre

Edifice des Postes
266, avenue Graham
Winnipeg R3C 0K7
Manitoba

Région du Pacifique

325, rue Granville
Vancouver 2
Colombie-Britannique

31761 115511750

31761 115511750